



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203911232 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420228204. 6

(22) 申请日 2014. 05. 06

(73) 专利权人 安徽联能电器有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区经济开发区创新路西侧商贸服务中心 1 号楼

(72) 发明人 王毕胜

(51) Int. Cl.

H02B 1/00 (2006. 01)

H02B 1/16 (2006. 01)

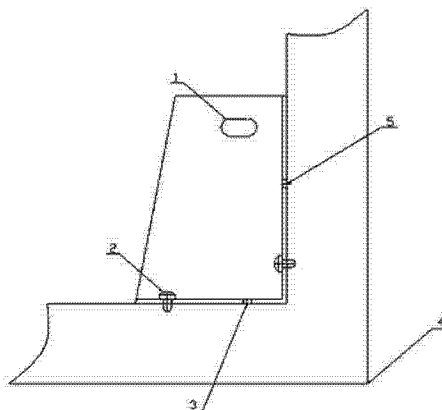
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种低压配电柜接地排与 N 排固定件

(57) 摘要

一种低压配电柜接地排与 N 排固定件, 固定件包括固定件本体, 所述的固定件为整体构件, 包括侧板、底板, 所述的侧板与底板呈 L 型连接并且侧板与底板有个公共垂直面, 垂直面上有个固定孔, 通过固定孔实现与接地排和 N 排连接。所述的侧板与底板都有孔与柜前后、左右的面连接, 实现三角固定。安装、拆卸方便、结构简单、最主要的是大大提高固定件的强度。



1. 一种低压配电柜接地排与 N 排固定件, 固定件包括固定件本体, 所述的固定件为整体构件, 包括侧板、底板, 所述的侧板与底板呈 L 型连接并且侧板与底板有个公共垂直面, 垂直面上有个固定孔, 通过固定孔实现与接地排和 N 排连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种低压配电柜接地排与 N 排固定件, 其特征是所述的侧板与底板都有孔与柜前后、左右的面连接, 实现三角固定。

一种低压配电柜接地排与 N 排固定件

技术领域

[0001] 本实体为配电柜辅件,具体涉及一种低压配电柜接地排与 N 排固定件。

背景技术

[0002] 配电柜接地排与 N 排固定件是安装在柜顶或柜底前后,用于固定接地排与 N 排。但由于接地排与 N 排规格较大的时候,由于 N 排重量的作用下,导致固定件变形甚至影响柜子顶部或底部横梁变形,同时也影响柜与柜之间的 N 排与 N 排的塔接(如有接地排的话同样受影响)。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是针对现有接地排与 N 排固定件的不足,提供一种安装与拆卸方便,结构简单,加强固定的强度,保证接地排与 N 排固定件的强度,更好的保护一种低压配电柜的上面与底部横梁的固定支件。

[0004] 为了实现上述的目的采用的是以下方案:一种低压配电柜接地排与 N 排固定件,固定件包括固定件本体,所述的固定件为整体构件,包括侧板、底板,所述的侧板与底板呈 L 型连接并且侧板与底板有个公共垂直面,垂直面上有个固定孔,通过固定孔实现与接地排和 N 排连接。所述的侧板与底板都有孔与柜前后、左右的面连接,实现三角固定。

[0005] 与现有的固定支件相比,本实用新型结构同样简单,安装、拆卸方便,安装在低压配电柜角边不占其他辅件与元件的空间,防护柜底或上横梁在运输过程中变形,从而避免接地排与 N 排的错位难以搭接,强度高、实用、能有效的利用空闲空间。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用固定件整体结构示意图(主视图与左视图)。

[0007] 图 2 为固定件与柜体的组装图。

[0008] 图中:固定孔 1、自攻螺丝 2、底板孔 3、低压柜的右下角 4、

[0009] 侧板孔 5、垂直面 6、侧板 7、底板 8。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

[0011] 如图所示,为了实现上述的目的,本品采用以下技术方案:一种低压配电柜接地排与 N 排加强固定件,所述的固定件为整体构件,包括侧板 7、底板 8,所述的侧板 7 与底板 8 呈 L 型连接,所以底板 8 与侧板 7 有个公共垂直面 6,所述的垂直面 6 有个固定孔 1,固定孔的大小和高度可自定,将螺栓穿过固定孔再穿过接地排的孔用绝缘子固定,再用螺栓穿过 N 排的孔固定在绝缘子的另一面就可以。而如何将固定件安装在低压柜上起到加强作用也很简单,只要通过自攻螺丝 2 穿过底板孔 3 将底板 8 与柜体底部横梁连接,这样起到支撑作用,再通过自攻螺丝穿过侧板孔 5 将侧板 7 与柜体后右垂直梁连接,这样就可以起到支撑

与加强的作用。同时是两面固定,从而改变了以往的单面固定方式,只是一个支撑作用。单面在运输的过程中固定件易变形,严重时柜体也变形,从而导致接地排与 N 排错位,在现场也难以并柜, N 排和接地排也难以搭接。一般在安装先将固定件安装在柜角后再安装接地排与 N 排。所以本实用新型具有结构简单、安装、拆卸方便、大大提高了固定件的强度,拆卸时只需用气动枪将自攻螺丝 2 松下即可。本图只是演示了在柜后右下角的安装形式,在右上角,左上、下角的道理也一样。由于安装在柜角所以有效利用了空闲的空间。

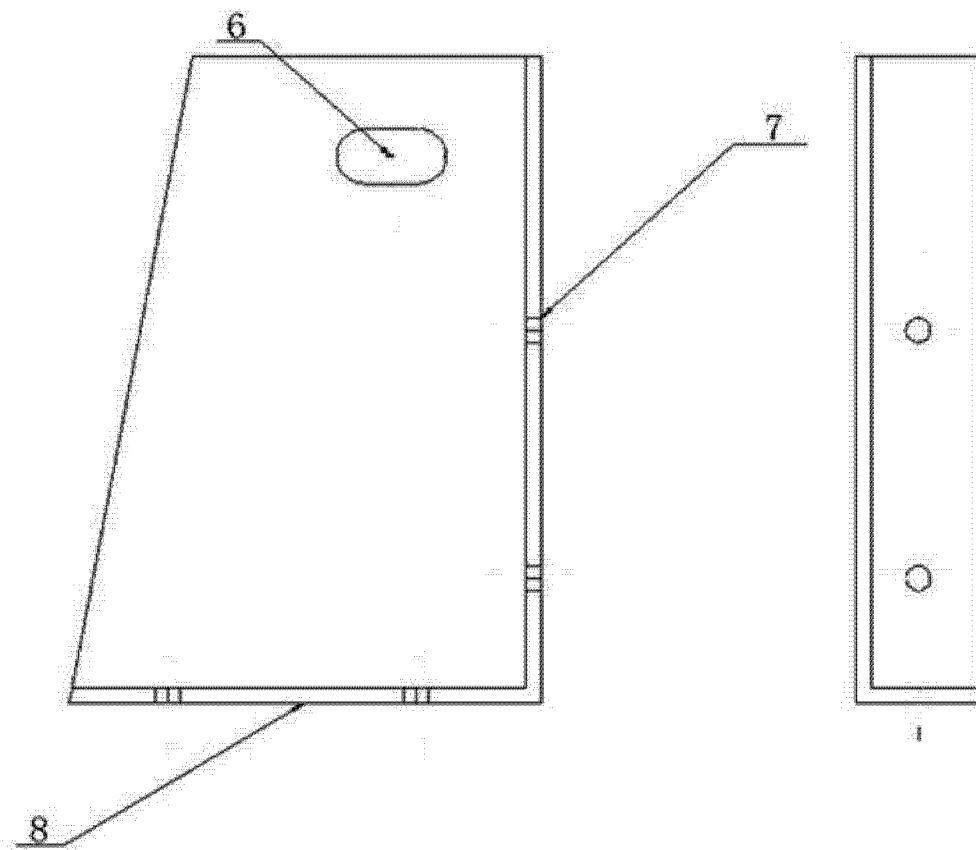


图 1

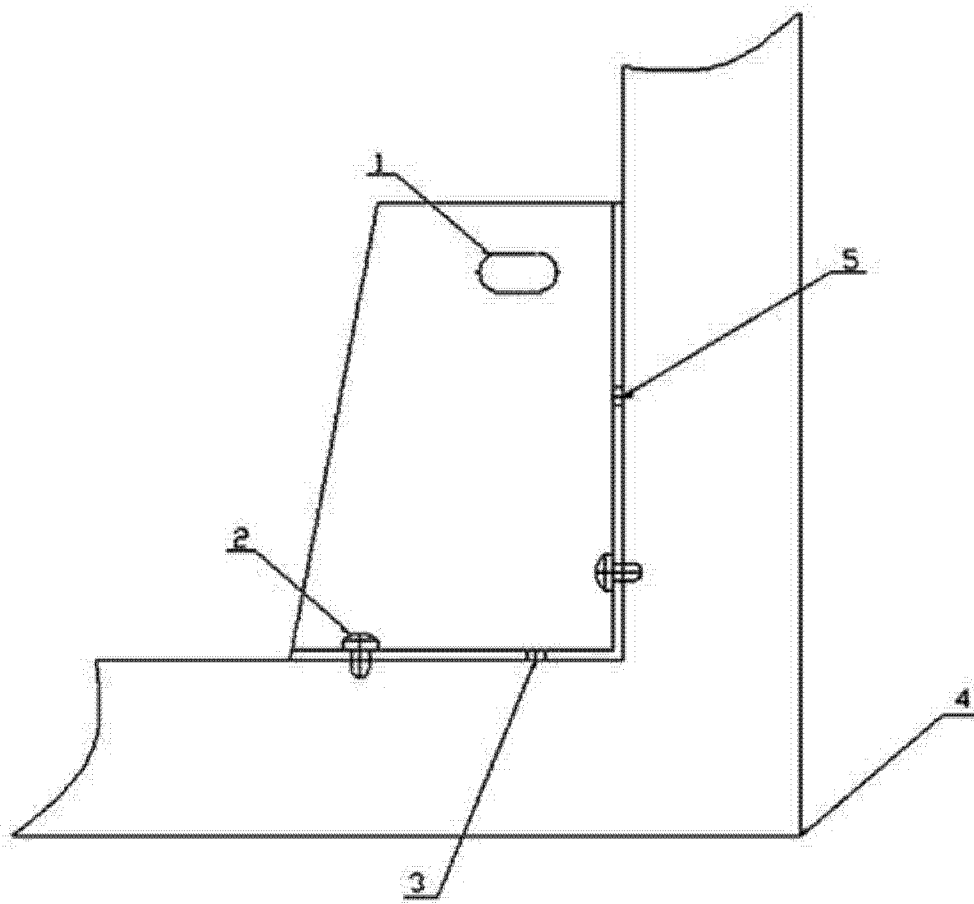


图 2